

## AIとARを活用した気象情報

2019年12月3日

株式会社島津ビジネスシステムズ  
新事業部 気象・防災グループ

## 島津ビジネスシステムズご紹介

設立	1999（平成11）年1月21日
本社所在地	京都市中京区西ノ京桑原町1番地
従業員数	185名（2019（令和元）年6月30日 現在）
事業内容	<p>システムインテグレーション事業            インターネット事業・気象関連事業            ネットワークコンピューティング事業            ITサポート事業など</p>

# 島津ビジネスシステムズの気象サービスの例



お天気JAPAN



アメミル



- キャラクターが拡張現実(AR)で天気予報を伝える
- 防災にも役立つ





## 天気予報をAR(拡張現実)で表現



天気予報を楽しめるコンテンツと防災に役立つコンテンツを併せ持つ  
これまでにない新しい天気予報アプリです。



雨のち晴れのシーン



雪のシーン

- AR・AI技術を用いたマンガでの天気予報表現
  - ・マンガキャラがテーブルの上など現実世界に飛び出し、その日の天気予報をARで表現する「飛び出す天気」
  - ・カメラに映った物をAIが認識し、認識結果に合った雲をAR空間上に浮かび上がらせる「AI雲メーカー」



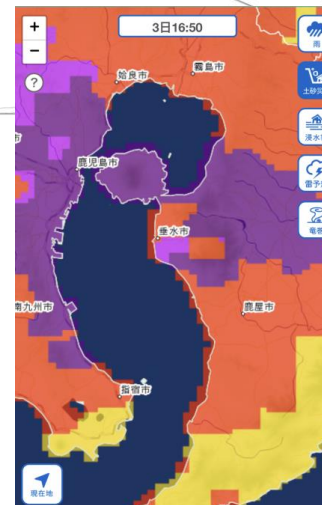
# お天気JAPAN

お天気JAPAN 水 16:53

**土砂災害 警戒レベル4相当(06:40)**

【川俣町】土砂災害の危険が上昇！今すぐ避難の判断をしてください。

その他1件の通知



## 協力事業者紹介



アールシーソリューション株式会社

「ゆれくるコール」が新しい防災アプリに生まれ変わります！  
2019年9月リリース予定



通知もお届けできる新たな防災アプリを提供します！  
2019年9月1日リリース！！



お天気JAPANアプリで通知をお届けします！  
2019年8月1日リリース！！

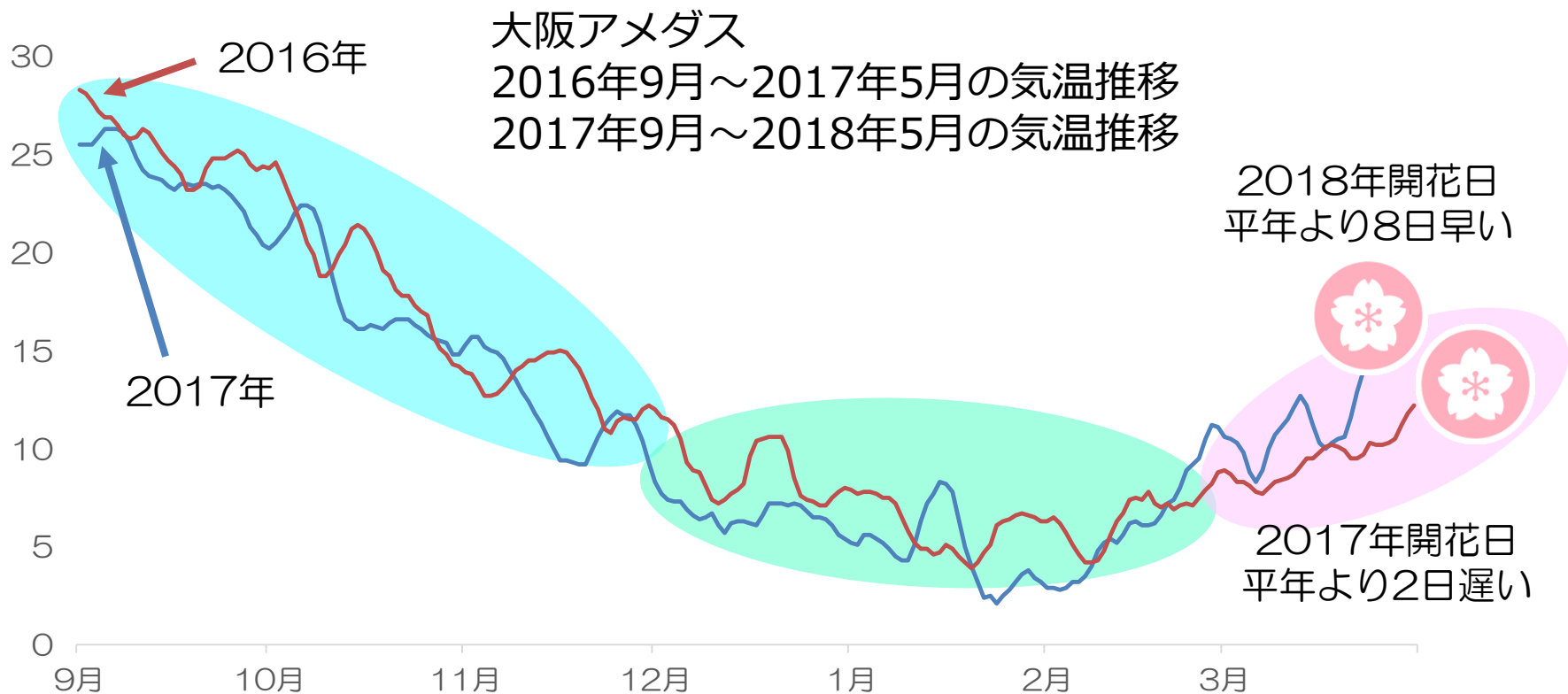


お天気ナビゲータWEBで、メール通知をお届けします！  
2019年7月10日リリース！！



Yahoo! JAPANアプリで通知をお届けします！  
2019年7月10日リリース！！

# AIさくら開花予想



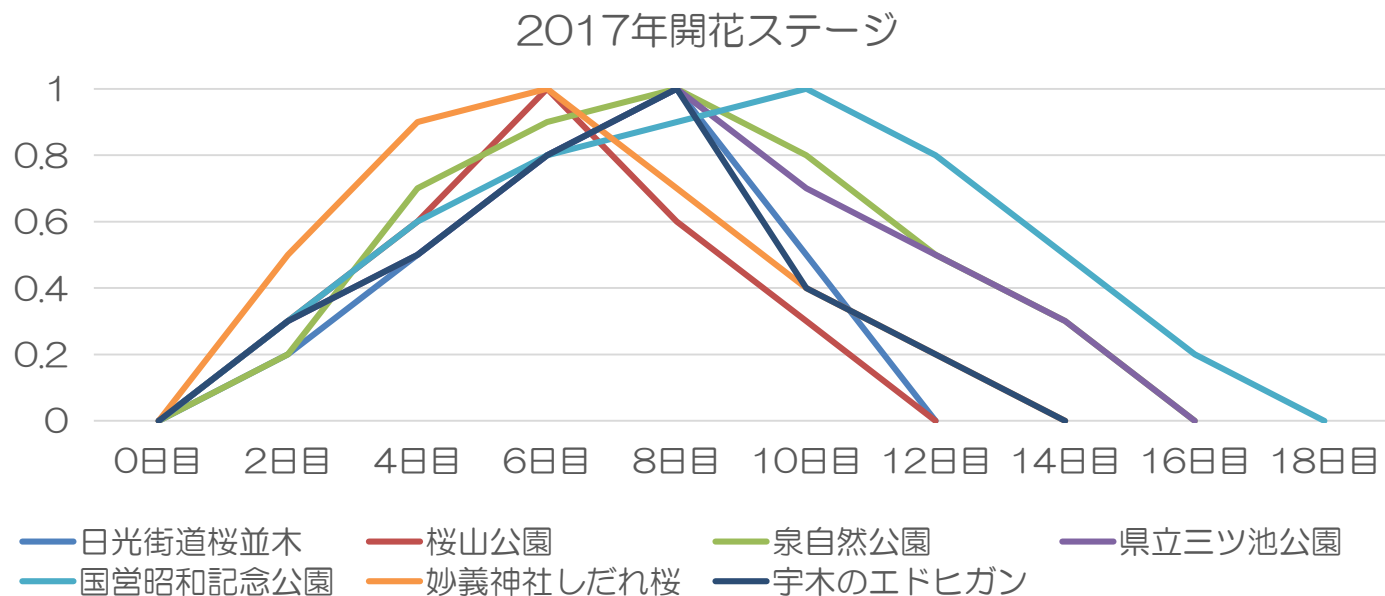
冬休眠

休眠解除

花芽発育



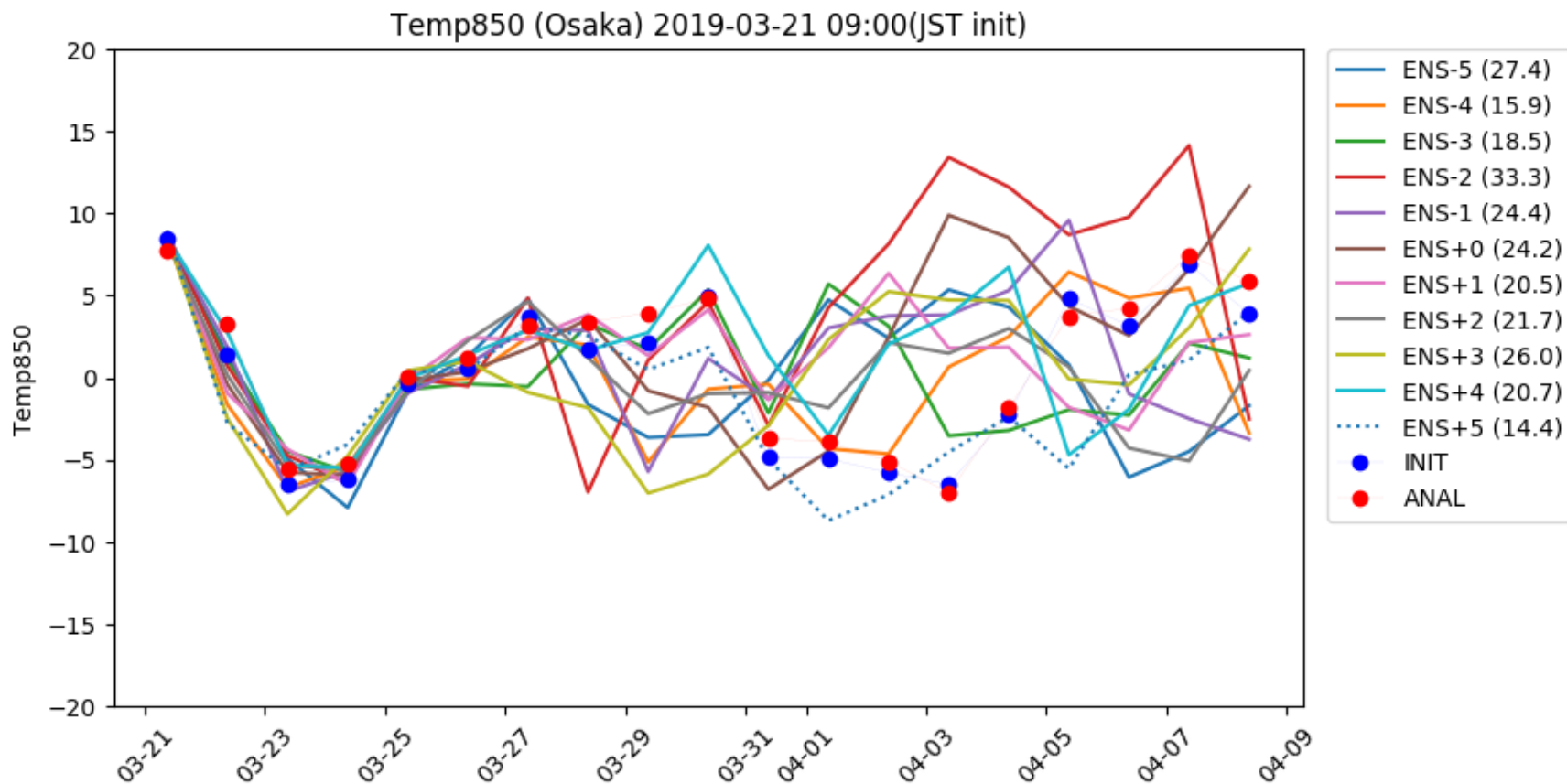
## AIさくら開花予想



開花・5分咲き・7分咲き・満開・散り始め・終わり  
 までのステージのパターンを抽出  
 気象の変化を説明変数として学習

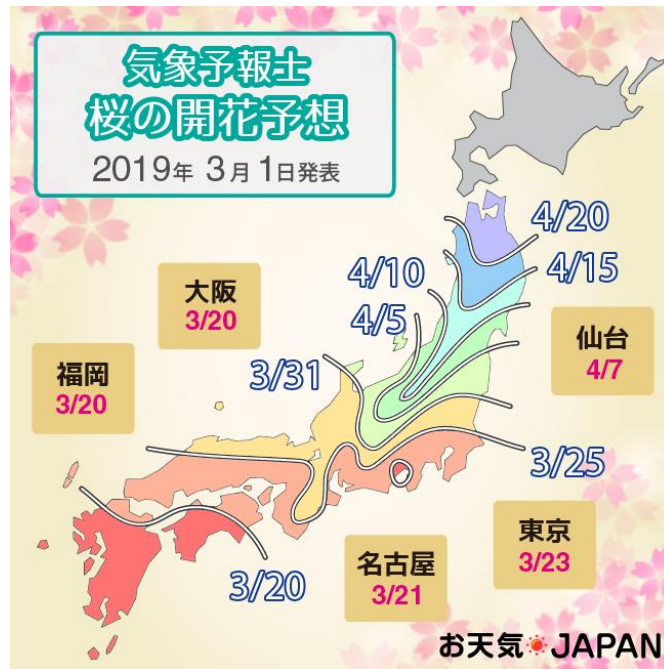
全国961か所の桜予想に適用

# 長期気温予想



気温予想にアンサンブル数値予報を使用

# お天気JAPANのさくら開花予想(2019.3.1時点)



	開花実績値	AIさくら予想		気象予報士による従来予想	
		開花予想	平年値差	開花予想	平年値差
青森	4/18	4/26	2日遅	4/22	2日早
東京	3/21	3/20	6日早	3/23	3日早
名古屋	3/22	3/20	6日早	3/21	5日早
大阪	3/27	3/25	3日早	3/20	8日早
鹿児島	3/25	3/27	1日遅	3/17	9日早

## 気象ARアプリ アメミル

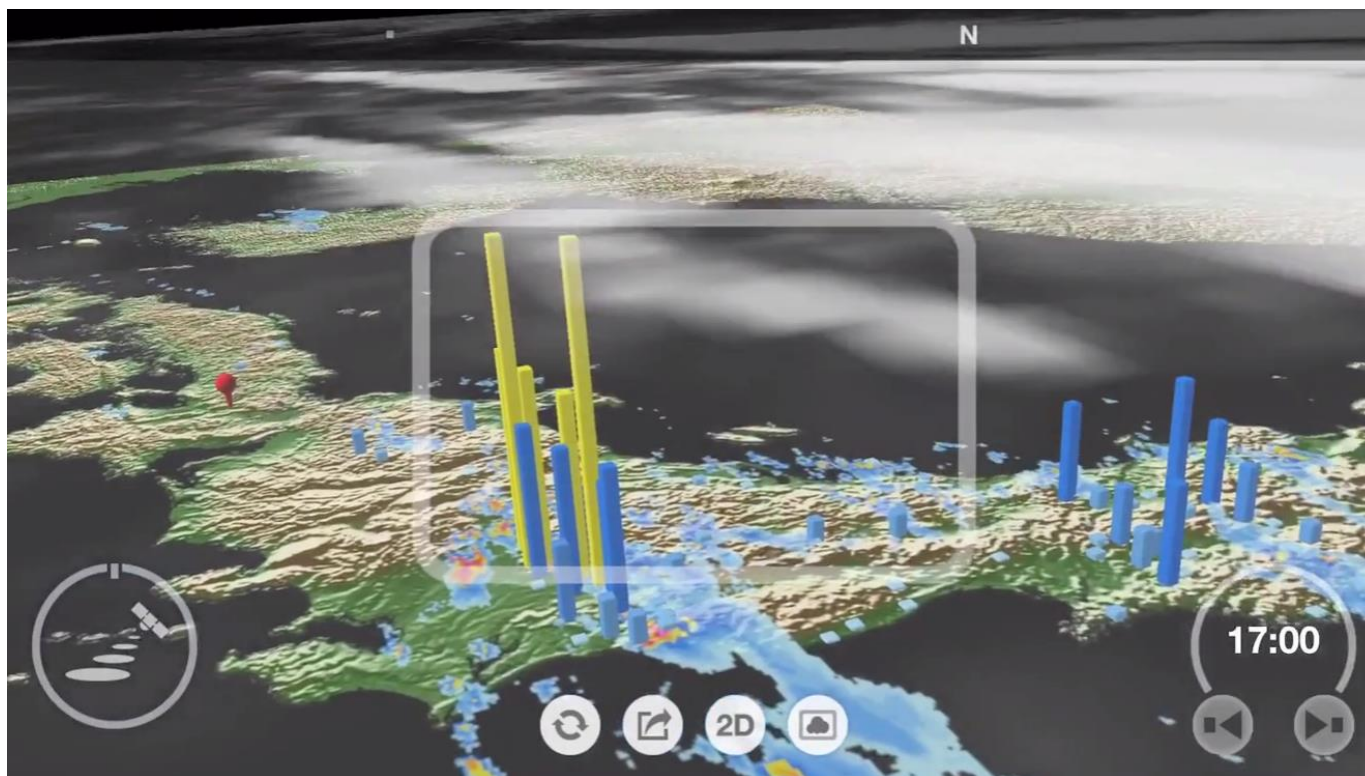
### AR(拡張現実)でこの先のゲリラ豪雨が見える



## アメミル

**サテライトアイ**

日本地図上に、リアルタイムの衛星雲画像や雨雲レーダー、アメダスのグラフや雷を重ねて表示



## アメミルの新機能

### AI

ユーザーの周辺の雨や今後の予想をAIが解説。2万以上の降雨パターンと、気象予報士による解説を機械学習。



## 島津ビジネスシステムの保有技術

### 保有技術

#### 【気象予報技術】

気象庁のビッグデータを用いて天気・降水量・気温・雲量などを予測する技術。警報や台風・地震情報をリアルタイムにユーザーに伝える技術。

#### 【AIとDB技術】

気象データを様々な形式でデータベースに保存する技術。そのデータを機械学習で解析・学習させ自動分類や回帰予測に活用する技術。

#### 【AR技術】

気象情報をARや3Dで可視化して、直感的に伝える技術。

#### 【ユーザーサポート技術】

フォーム、メールおよび電話によるユーザーサポート技術。ユーザーの要望およびアクセスログなどから新たなサービスを企画する技術。